4

D. D.

PLANTÆ RARIORES AFRICANÆ,

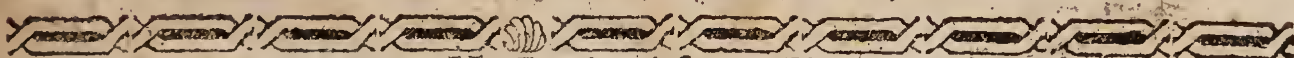
QUAS
CONSENS. EXPERIENT. FACULT. MED.
IN REG. ACADEM. UPSALIENSI.
PRÆSIDE
VIRO NOBILISSIMO ATQUE EXPERIENTISSIMO.

DN. DOCT. CAROLO LINNÆO
EQUITE AURATO DE STELLA POLARI
S:RÆ REG. M:TIS ARCHIATRO.
MED. ET BOTAN. PROFESSORE REG. ET ORD.
ACAD. UPSAL. HOLM. PETROPOL. BEROL. IMPERIAL.
LONDIN. PARIS. MONSPEL. TOLOS. FORENT.
SOCIO.

PUBLICO EXAMINI SUBMITTIT

JACOB PRINTZ
DALEKARLUS.

IN AUDIT. CAROL. MAJ. DIE DECEMB.
ANNI MDCCLX.
H. A. M. S.



HOLMIÆ,
Literis Direct. LAURENTII SALVII.

Viro Spectatissimo

D:NO JACOBO PRINTZ

Ad Regiam Officinam Monetariam Avestadiensem

Camerario Integerrimo.

PARENTI OPTIMO INDULGENTISSMO.

Tenuem hanc opellam, Plantas in Africa rariores illustrantem, Tibi, Pater Carissime, omni, qua filium decet, veneratione offero; cum piis ad Deum præcibus, pro perenni Tua Matrisque dilectissimæ felicitate ad extremum vitæ halitum permansurus

OPTIMI PARENTIS

Filius obedientissimus
JACOB PRINTZ.





Ad ultimum sui angulum, ubi orbis se terminare qvasi, nec ulterius progredi videtur, naturæ miracula adeo concentrasse putabitur Africa monstrifera, ut vegetabilia magis prodigiosa in hortos suos Botanicos e nulla Telluris parte potuerint introducere curiosi, quam ab ultimo Bonæ spei Promontorio. Plantæ hujus terræ néscio, quam ob caussam, difficulter admodum per transmissa semina in nostris propagantur hortis botanicis; unde factum est, ut tam raro conspiciantur, nisi in hortis Hollandicis, seu in illa natione, quæ Capitis bonæ spei domina, vivas inde plantas transportandi pollet potestate, aliis non facile concedenda. In hortis vero Europæis cultæ tempore Brumali, intra hybernacula, quam maxime florent, atque ideo fructum ad maturitatem non perducunt, sicque non adeo facile ex Hollandia in ceteras Europæ regiones dispерguntur.

Atque hæc est ratio, cur plantæ Capenses diutissime fuerint obscuræ Botanicis, utpote qui ex arefactis speciminibus eas non nisi ægre ad genera reducere potuerunt, quibns tamen scientia nostro ævo feliciter est superstructa Botanica.

COLLECTA quidem hæc sunt vegetabilia ab *Heurnio*,

Hermanno, *Oldenlando*, *Brunio*, *Hartogio*, ut alios taceam, quorum tamen descriptiones non prodierunt, præter earum, qvæ Hollandorum illata hortis indigenæ illustraverunt Botanici. Habuit sane magnam horum copiam maximus *Sherbard*, eamque laboriosissimo obtulit *Rajo*, tertio Historiæ ejus plantarum tomo describendam, sed quia ad certa & stabilita genera nondum adsurrexerat hæc scientia, solidi quidquam vix inde colligitur, iconibus præsertim non adjectis; FIGURAS autem vegetabilium Capensium vix habemus præter eas, quæ *Breynio*, *Hermanno*, *Petiverio*, *Commelino*, *Volkamero*, *Dillenio* & *Burmanno* debemus.

Ceterum plantæ capenses huc usque Botanicis dilucide cognitæ in *Flora Capensi* ad 520 circiter species distinctas nuper sunt expositæ: sed 200 species adhuc forte facili colligi possent negotio, si quis ad hanc terram daretur aditus.

Hæc Regio rapidissimis exposita ventis & procellis, tot producit plantas FRUTICOSAS & alpinis textura similes, ut vix hujus generis tanta ullo alio in loco inveniatur copia, quæque maxime in nostris desiderari solet hortis. Plantæ ex his oris tantum SUCCULENTÆ, ut *Mesembryanthema*, *Crassulæ*, *Cotyledones*, *Aloes*, *Antherica*, *Tetragoniæ*, *Aizoa*, *Cacaliæ*, *Stapeliæ*, *Euphorbieæ*, *Gerania*, &c. huc usque præcipuum Hybernaculis nostris dederunt ornamentum; utpote quæ per cauliculos facilius transportari & propagari queunt. Scilicet succulentæ hæ, structura sua admiranda & insolita, spectatorum ita in se pertraxerunt oculos & admirationem, ut his in hybernaculo quopiam non visis, quod præcipuum est ibi desiderari sibi videantur Curiosi. Nuper vero, intra paucos annos ex hac mundi plaga novam quasi coloniam plantarum BULBOSARUM introducta est, quæ floribus elegantissimis hortos curiosorum quasi animavit, ut pote *Gladiolis*, *Antholyzis*, *Ixiis*, *Wachendorfiis*, *Hæmanthis*, *Ornitogalis*, *Hyacinthis*, *Anthericis*, *Scillis*, *Cyanellis* &c. quæ

bulbis

bulbis suis a patria sua facile transportandis, novis bulbillis per Europam distribui potuerunt.

VARIETATIBUS plantæ Capenses præ ceteris in solo natali ita superbiunt, ut omnem in illis examinandis adhibere attentionem solertissimus etjam debeat Botanicus, ne in errorem incidat. Ut plures taceam, nominare sufficiat *Othonnam bulbosam*, quæ ordinarie caulem habet herbaceum & folia ovata integerrima, sed eadem heic reperitur (β) foliis lanceolatis integerrimis; (γ) foliis lanceolatis dentatis, (δ) foliis lanceolatis angustissimis (ε) foliis sublanceolatis tridentatis (ζ) foliis radicalibus pinnatis; (η) fruticosa & ramosa foliis alternis lanceolatis dentatis; (δ) fruticosa & ramosa apicibus ramorum foliis lanceolatis subsessilibus. Qvin etiam *Genera* copiosa, huic terræ propriæ, suis sæpe speciebus tam arcte inter se coëunt, ut oculatissimo etjam, ne erret, omni perspicacia sit opus, ut in Leucadendris, Ericis, Gnaphaliis, Mesembryanthemis, Geraniis, Aspalathis & quæ sunt plures.

Præterea hæc regio, quæ plures habet species plantarum, flore composito, in illis etjam, maxime quæ flore sunt radiato, hoc habet peculiare & notabile, quod RADIUS in plerisque *subtus* sit *fuco-cæruleus* ut in *Calendulis*, *Arctotidibus*, *Osteospermis*, *Othonna rigida*, *Gortheriis*, *Arnicis* &c. quod heic æque est frequens, ac folia Triplinervia plantarum compositarum Americæ septentrionalis, quæ res facem præferet posteris ortum specierum investigaturis.

Quamvis vero plantæ Africanæ ab aliis omnibus tantopere abhorreant: EUROPEAS tamen magno numero tam indigenas, quam hortenses his intermixtas, in collectionibus plantarum capensium vidi, quod illis certe minus videtur mirum, qui perpendunt temperatum hoc clima, Indica pariter ac Europea, facile admittere vegetabilia; unde factum est, ut plurima posteriori hoc ævo jus quasi civita-

 tis

tis ad C. B. S. obtinuerint, antea extranea, dum ſcilicet variæ plantæ culinares & coronariæ heic fuere conſitæ vel etiam alio modo cum plantis Europeis allatæ, ut:

Circæa	*lutetiana*
Veronica	*ſerpyllifolia*
Verbena	*haſtata*
Valleriana	*officinalis*
Scabioſa	*tranſylvanica*
Sherardia	*arvenſis*
Aſperula	*cærulea*
Crucianella	*ſpicata*
Scoparia	*dulcis*
Myoſotis	*arvenſis*
Heliotropium	*curaſſavicum*
Campanula	*Erinus*
Hyoſcyamus	*albus*
Nicotiana	*fruticoſa*
Sanicula	*europæa*
Tordylium	*maximum*
	nodoſum
Coriandrum	*ſativum*
Smyrnium	*aureum*
Pimpinella	*Aniſum*
Fritillaria	*Meleagris*
Epilobium	*hirſutum*
Caſſia	*Chamæcriſta*
Ruta	*graveolens*
Leontodon	*autumnale*
Sonchus	*oleraceus*
Andryala	*integrifolia*
	lanata
Ageratum	*conyzoides*
Artemiſia	*vulgaris*

Tribulus	*terreſtris*
Potentilla	*norvegica*
Anemone	*coronaria*
Ranunculus	*acris*
	repens
Lathræa	*Clandeſtina*
Antirrhinum	*chalepenſe*
Scrophularia	*peregrina*
Sida	*ſpinoſa*
Malva	*verticillata*
Geniſta	*juncea*
	ſagittalis
Ononis	*fruticoſa*
Vicia	*ſativa*
Ervum	*Ervilia*
Lotus	*hirſuta*
	cretica
	anguſtisſima
Coronilla	*coronata*
	varia
	Emerus
Ornithopus	*perpuſillus*
Medicago	*polymorpha*
	radiata
Tragopogon	*picroides*
Anacyclus	*creticus*
Anthemis	*altisſima*
Achillea	*Ptarmica*
Buphthalmum	*aquaticum*
	maritimum
	ſpinoſum

Gna-

Gnaphalium	*saxatile*	Helianthus	*multiflorus*
Erigeron	*tuberosum*	Calendula	*hortensis*
Aster	*tradescanti*	Poterium	*saugvisorba*
Chrysanthemum	*creticum*	Valantia	*Cruciata*

Consummatissimus Botanicus JOHANNES BURMANNUS, hodie Professor Botanices Amsteledamensis, qui per plantas *Zeylanicas, Africanas, Amboinenses* & *Americanas* immortalem sibi nominis gloriam apud posteros quamdiu plantæ virent, comparavit; Vir hic amplissimus Capensium plantarum in orbe Botanico perfectissimam possidet collectionem; hanc non Hermanni tantum & Oldenlandi Herbarium Capense tenet, sed etjam per amicos & Gubernatores Capitis Bonæ Spei, omnes, quæ conquiri in illis terris unquam possint, plantas sibi comparandi occasionem habuit optimam. Dignissimus tanto Patre filius, Doct. NICOLAUS LAURENTIUS BURMANNUS, egregio de *Geraniis* opere clarus, paternisque adeo mascule in Botanicis insistens vestigiis, maximum utique subsecuturis diebus promittens incrementum scientiæ Botanicæ, attulerat, quando æstivo hujus anni tempore boreales has salutabat terras, vastissimam Patris collectionem plantarum Capensium, quæ omnia hæc rarissimæ vegetabilia, tam paucis visa, paucioribus vero explorata, considerandi nobis ansam præbuit. Data occasione videndi has rarissimas plantas, non potui non fugitivis oculis & calamo aliquot flosculos notare, quos heic in memoriam optimi Burmanni sisto; Si vero quid nostræ præces apud nobilissimos aurei thesauri capensium possessores valeant, rogamus per sacra Floræ, ne graventur rarissimas suas plantas Capenses iconibus & commentariis illustrare, eadem plane methodo, qua plures antea capenses eorum studio æternitati consecratæ sunt, quo tandem remotissima Flora capensis rite innotescat Botanicis.

1. HEMIMERIS *bonæ spei*

Veronica africana, floribus ad genicula pedicellis biuncialibus. *Herm. afr.* 783 *Pluk. phyt.* 320 *f.* 5.

Herba statura Pedicularis, *Caules* pedales, prostrati, læves.

Folia inferna terna (superiora ad flores sæpe alterna), petiolata, lanceolata, obtusa, pinnatifida. *Flores* axillares, alterni: *Pedunculo* longo, unifloro; purpurei lineis albentibus. *Fructificatio* proxima Veronicæ, sed Calyx 5-partitus.

2. GLADGOLUS *alatus* foliis ensiformibus, petalis lateralibus latissimis.

Sisyrinchium viperarum *Pluk. phyt.* 124: *f.* 6.

Bulbus. *Caulis* spithamæus, crassiusculus, inter flores flexuosus. *Folia* ensiformia, striata, lævia, obtusiuscula: floralibus brevioribus distiche digestis. *Corollarum* Galea falcata, angusta. Alæ ejusdem longitudinis, rhombeæ, latissimæ. Labium inferius tripartitum: foliolis ovatis, æqualis longitudinis.

3. LEUCADENDRON *hirtum* foliis lanceolatis apice callosis, caule hirsuto, floribus sparsis axillaribus.

Lepidocarpodendrum foliis sericeis brevibus confertissimis, fructu gracili longo. *Boerh. lugdb.* 2. *p.* 194. *f.* 194.

Frutex. *Folia* breviter lanceolata, vix pubescentia, conferta, apice callo simplici. *Calyces* glabri: squamis acuminatis, solitarii, axillares foliorum, eorumque longitudine.

4. SCABIOSA *rigida* corollis quadrifidis subradiantibus: squamis calycinis obtusis, foliis lanceolatis serratis.

Scabiosa africana frutescens, foliis rigidis splendentibus & serratis, flore albicante. *Comm. hort.* 1. *p.* 185. *f.* 93. *Raj. suppl.* 237.

Simillima *Scab. leucanthemæ.* *Caulis* fruticosus, nudus. *Folia* serrata, nuda: inferiora obovata, in petiolis desinentia; reliqua lanceolata, fessilia. Ex alis *Stipulæ* quasi duæ lineares. *Flos* longe pedunculatus. *Calyx* suqamis subrotundis *Corollulæ* quadrifidæ, extus tomentosæ: Lacinia extima paullo majore; unde parum radiatus flos.

5. CHI-

5. CHIRONIA *Iasminoides* herbacea, foliis lanceolatis.

Caulis herbaceus, tetragonus, lævis, altus. *Folia* lanceolata, opposita, sessilia, glabra, integerrima, articulis breviora, erecta. *Panicula* terminalis, dichotoma, erecta, pauciflora. *Bracteæ* oppositæ, subulatæ. *Calyx* quinqve-partitus: foliolis lanceolatis, acuminatis, patentiusculis, longitudine tubi corollæ. *Corolla* magnitudine Tabaci, tubo cylindrico; Limbo quinquepartito, patente, longitudine tubi: Laciniis ovatis, acuminatis. *Filamenta* quinque, filiformia, brevia, tubo insidentia. *Antheræ* oblongæ, apice dehiscentes. *Stigma* stylo insidens, capitatum. *Capsula* ovato-oblonga, mucronata, in 2 partes longitudinaliter dehiscens, stylo cohærens.

6. PHARNACEUM *cordifolium* foliis obcordatis.

Radix fibrosa. *Caules* herbacei, pedales, prostrati, læves, articulati, geniculis nodosis: squamulis membranaceis, congestis. *Rami* alterni. *Folia* plurima, verticillata ad genicula caulis, obcordata, glabra, integerrima, articulis longe breviora. *Racemi* terminales, pedunculati, bipartiti. *Flores* albi, magnitudine Spergulæ arvensis.

7. DROSERA *cistiflora* caule folioso simplici, foliis lanceolatis.

Drosera foliis ad caulem oblongis alternis, flore ampla purpureo. *Burm. afric.* 210. *t.* 75. *f.* 2.

Ros solis folio angusto, flore albo, caule folioso. *Raj. suppl.* 515.

Caules herbacei, simplices, pedales, pubescentes, *Folia* alterna, lanceolata, pilis glutinosis hispida. *Flores* terminales, 1. 2. f. 3, magni, pedunculati.

8. CRASSULA *Centauroides* caule herbaceo dichotomo, foliis cordatis sessilibus, pedunculis unifloris.

Sedroides africana annua centauroides, *Herm. par.* 169.

Caulis herbaceus, palmaris. *Folia* opposita, amplexicaulia, sessilia, lævia. *Caulis* superne dichothome corymbosus; ex axillis *flores* pedunculati, ramis breviores. Similis *CRASSULÆ dichotomæ*, sed folia latiora, floresque minores.

CRASSULA *dichotoma* caule erecto dichotomo, foliis ovato-lanceolatis, pedunculis unifloris.

Sedum

Sedum africanum annuum, centaurii minoris folio, flore aureo. *Herm. lugdb* 550. *t.* 553. *descr.*

9. CRASSULA *strigosa* caule erecto, foliis oppositis obovatis strigosis, ramis dichotomis, pedunculis unifloris.

Radix annua. *Caulis* spithameus, herbaceus, subhispidus.

Folia opposita, obovata, obtusa, lineata, integerrima; inferiora sæpe petiolata; *Rami* dichotomi. *Flores* dichotomi (ad apices ramorum plures), pedunculati, uniflori. *Calyces* strigosi. *Petala* ovata, longitudine calycis.

10. CRASSULA *muscosa* foliis oppositis imbricatis ovatis gibbis caulem obtegentibus, floribus sessilibus.

Ficoides africana annua minima muscosa. *Herm. par.* 170.

Caules filiformes, rarius ramosi, tecti *Foliis* minimis, ovatis, oppositis, sessilibus, carnosis, obtusiusculis; in exsiccatis sub foliorum margine ordo punctorum. *Flores* ex alis solitarii, omnium minutissimi, longitudine foliorum.

11. AMARYLLIS *capensis* spatha uniflora remotissima, corolla æquali.

Sisyrrhinchium *Corn. canad* - - -

Bulbus reticulo obductus. *Folia* Narcissi, longitudine scapi.

Scapus infra medium vaginatus. *Spatha* persistente, acuminata, plana *Petala* lanceolata, basi interiore atra. *Staminum* filamenta brevissima. *Antheræ* erectæ, petalis dimidio breviores. *Germen* inferum. *Stylus* trigonus, longitudine antherarum. *Stigmata* tria.

12. MELANTHIUM *punctatum* petalis punctatis, foliis maculatis.

Caulis simplicissimus, palmaris. *Folia* lanceolata, amplexicaulia, perfoliata s. cucullata s. inferne vaginantia vagina superne dilatata; sunt hæc in caule 4, supremo & infimo minimo. *Racemus* terminalis. *Petala* ovalia, subunguiculata, punctata. *Stamina* receptaculo fere inserta. *Styli* tres.

13. SEPTAS *capensis*.

Sanicula aizoides serpyllifolia minor. *Pluk. mant.* 166 *t.* 330 *f.* 9.

Radix

Radix perennis. *Folia* radicalia, quatuor, obtusa, nuda, crenata: duobus inferioribus opposfitis, majoribus, sub-petiolatis, sub-rotundis; Duobus superioribus oppositis, ovalibus, sessilibus, angustioribus. *Scapus* filiformis, nudus, longitudine digiti, terminatus *Umbella* simplici: pedunculis 7. s. 8. filiformibus, unifloris, nudis. *Involucellum* minimum. Ordine naturali Saxifragis & Sedis accedit. *Calyx* 7 partitus. *Petala* 7. *Germina* 7. Pistilla 7.

14. ERICA *spumosa* antheris bifidis inclusis, calycibus trifloris inflatis inflexis, foliis ternis lævibus..

Erica africana, flore rubro pleno. *Seb. mus.* 2. *p.* 11. *t.* 9. *f.* 18. *mala.*

Fruticulus ramulis angustis. *Folia* terna, ovato-oblonga, triquetra, glabra, carina canaliculata. *Flores* terminales, nutantes, sessiles. *Calyces* globosi & singulari modo undati Squamis subrotundis, inflatis, apice carinatis & inflexis, purpurei, continentes *flosculos* tres, flavos, vix calyce longiores. *Stylus* longus.

15. ERICA *halicacaba* antheris bifidis inclusis, corollis maximis, foliis ternis linearibus lævibus.

Frutex altior: *Ramulis* purpurascentibus, minimis, albo-tomentosis. *Folia* terna, confertissima, lævia, margine scabra.

Pedunculi foliis breviores, subsolitarii. *Calyx* foliolis ovatis, carinatis, coloratis, corolla triplo brevioribus. *Corolla* ovata, pentagona, inflata, magnitudine & facie Physalidis viscosæ, distinctissima magnitudine, qua omnibus longissime superat. *Stamina* profunde bifida, corolla longe breviora.

16. PASSERINA *capitata* foliis lanceolato-linearibus glabris, floribus capitatis: receptaculis incrassatis.

Thymeleæ foliis linearibus alternis, ex uno petiolo copioso. *Burm. afr.* 133 *t.* 48. *f.* 3.

Caules fruticosi, compositi. *Rami* virgati, rubri. *Folia* alterna, erecta, linearia, acuminata, basi petiolari alba.

Pedunculi communes ex apice ramorum, turbinati, tomentosi. *Flores* plures, sessiles, albi, tomentosi.

17. ANTIRRHINUM *bicorne* foliis oppositis oblongis serratis, caule erecto, floribus racemosis, capsulis bicornibus.

Linaria foliis copiosis oblongis dentatis, capsula corniculata reflexa. *Burm. afr.* 211. *t.* 75. *f.* 3.

Caulis herbaceus, lævis, sesquipedalis, tetragonus, brachiatus. *Folia* opposita: inferiora ovato oblonga; superiora lanceolata, glabra, sessilia, profunde & remote serrata. *Racemi* terminales. *Flores* cærulei, fauce lutea, calcari flore breviore. *Capsula* ovata, compressa, bifida lobis divaricatis.

18. BUCHNERA *Africana* foliis dentatis oppositis, calycibus subtomentosis fructu longioribus

Pedicularis æthiopica, rutæ caninæ aspero & fragili folio. *Pluk. alm.* 283. *t.* 310. *f.* 2.

Simillima Buckn. asiaticæ; sed *Calyx* major, mollis nec scaber; quadrifidus. *Corolla* alba, statura Rhinanthi. Tota planta exsiccata nigra evadit.

19. SELAGO *Lychnidea* spica terminali, foliis lanceolatis subpetiolatis serratis obtusiusculis subtomentosis.

Lychnidea villosa, foliis oblongis dentatis, flor spicatis *Burm. afr.* 13 *t.* 49 *f.* 4.

Caulis simplex. *Folia* alterna, ex alis ramulosa. *Spica* longa floribus demum remotis. *Corollæ* extus tomentosæ, colore tristi noctu fragantes. *Stamina* didynama, in fauce ventricosiore tubi corollæ. *Stylus* capitatus.

20. SELAGO *rapunculoides* spicis corymbosis, foliis omnibus dentatis.

Rapunculus, foliis angustissimis dentatis, floribus umbellatis. *Burm. afr.* 13. *t.* 42. *f.* 1.

Corollæ tubus filiformis; limbus qunquefidus: Lacinio superiore majore; duabus vero infimis minoribus. *Stigma* crassiusculum, bifidum. *Calyx* quadrifidus, subulatus.

21. SELAGO *cocinea* spicis corymbosis, foliis inferioribus linearibus integerrimis; superioribus lanceolatis subdentatis.

Simillima *Selag. rapunculoidi*, sed *Folia* crassiora, glabra, inferiora minime dentata. *Caules* e radice plures, pedales, simplicissimi. Tota planta exsiccata atra evadit. *Flores* saturatissime purpurei; extima corollæ lacinia majore.

22. SE-

22. SELAGO *tomentosa* foliis obovatis crenatis, caule prostrato, racemis ramosis.

Pluk. phyt. 319. *f.* 2.

Herba tota tomentosa. *Folia* obovata, crenata, obtusa, tomentosa, opposita. *Racemus* terminalis e racemulis alternis, alterne subramosis. *Flores* angusti, colore tristi. *Stamina* in fauce ventricosiore tubi, didynami. *Stylus* capitatus.

23. CHEIRANTHUS *africanus* foliis lanceolatis integerrimis subhirsutis acutis, siliquis compressis, caule herbaceo.

Leucojum africanum, cæruleo flore, latifolium. *Herm. lugdg.* 364. *t.* 365.

Caulis herbaceus, adspersus pilis rarioribus. *Siliquæ* compressæ, læves, terminatæ mucrone longiusculo.

24. HERMANNIA *trifurca* foliis lanceolatis integris tridentatis. Altheæa africana frutescens. *Volk. norib.* 24 *t.* 24. 2.

Frutex. *Folia* incana, vix tomentosa, duriuscula, lanceolata; at inferiora obtusa, tricuspidata. *Flores* in racemo terminali, alterni, dependentes, subsolitarii. *Petala* cærulea, minus cucullata.

Affinis maxime *Herm. alnifoliæ*. Figura *Volkameri* ad plantam cultam facta, nostra descriptio a planta in loco natali lecta.

25. HERMANNIA *triphylla* foliis ternatis petiolatis.

Caulis herbaceus in ipso specimine. *Stipulæ* parvæ. *Folia* ternata, plana, obovata. Petala longitudine foliorum. *Pedunculi* adhuc longiores, quinqueflori cum bracteis. Tota planta pilis raris adspersa. Diversa ab *H. trifoliata*.

26. GERANIUM *incanum* pedunculis bifloris, calycibus aristatis, petalis integris, pericarpiis hirsutis, foliis subdigitatis.

Geranium pedunculis bifloris, foliis multipartitis; laciniis linearibus. *Roy. lugdb.* 331. *e.* 11. *Burm. Geran.* 26. *t.* 26.

Geranium africanum tenuifolium robertiani divisuris *Pluk. phyt.* 186. *f.* 4

Folia Potentillæ argenteæ; alia ultra medium 5-fida pennatifida; alia digitata: pinnis linearibus pinnatifidis. *Stipulæ* trifidæ.

27. SPARTIUM *scoparium* foliis superioribus sparsis filiformibus.

Genista africana, pinastri foliis, floribus spicatis luteis. *Raj. dendr.* 105.

Genista foliis genistæ hispanicæ: superioribus junceis. *Herm. afr.* 11.

Rami a foliis decidus scabri. *Folia* filiformia, digitali longitudine, confertissima & fere verticillatim nata. *Racemi* terminales. *Flores* lutei.

28. SPATIUM *capense* ramis lateraribus alternis, foliis alternis lanceolatis.

Genista foliis genistæ tinctoriæ majoribus. *Herm. afr.* 11.

Frutex Ramis lævibus, alternis. *Folia* genistæ tinctoriæ s. Linariæ confertiora. *Flores* aliquot ad summos ramulos foliosos.

29. BORBONIA *ericifolia* foliis sublinearibus acutis, subtus villosis, capitulis terminalibus.

Genista Africana, ericæ folio, floribus parvis luteis, in capitula congestis. *Raj. suppl.* 105.

Frutex parvus, subvillosus. *Folia* alterna, parva, ovato linearia, enervia, supra glabra, subtus villosa, magine revoluta. *Capitula* terminalia, sessilia, Floribus parvis.

30. ASPALATHUS *capitata* foliis fasciculatis linearibus acutis, floribus capitatis, bracteis nudis.

Convenit cum *A. chenopoda* foliis fasciculatis; subpilosis, caule piloso; capitulo terminali *Differt* ab eadem foliis magis incurvis acutis, at non pungentibus, Capitulisque nudis, nec hirsutis. Florum Carina arcuata, longitudine vexilli.

31. ASPALATHUS *quinquefolia* foliis quinis sessilibus, pedunculis spicatis.

Cytisus, angustis parvis acutioribus & incanis foliis, æthiopica, floribus fulva lanugine hirsutis. *Plük. alm.* 128. *t.* 273. *f.* 4.

Frutex. *Folia* quina, sessilia: foliolis lanceolatis, petiolatis, subpiosis, mucronatis; lateralibus paulo brevioribus. *Pedunculi* foliis multoties longiores, racemoso-spicati. *Corollæ* supra tomentosæ.

32. ASPALATHUS *pinnata* foliis pinnato-quinatis obcordatis, pedunculis capitatis.

Frutex

Frutex affinis Aſpalatho quinque folio. *Folia* petiolis breviſſimis pinnata: foliolis quinque, approximatis, obcordatis, ſubpiloſis, ſubtus tomentoſis. *Pedunculus* foliis longior. *Spica* ſubrotunda. *Corollæ* extus ſubtomentoſæ.

33. CYTISUS *pſoraloides* ſpicis pubeſcentibus, ramis angulatis, foliolis laceolatis, caule ſufruticoſo.

Pluk. phyt. 320. *f.* 3.

Frutex pedalis: Ramis angulatis, ſæpe caneſcentibus. *Stipulæ* ſubulatæ. *Folia* ternata, petiolata: Foliola omnia ſeſſilia, lanceolata, nudiuſcula. *Spicæ* pedunculatæ, erectæ, calycibus pubeſcentibus, floribus arcte reflexis. *Fructus* nobis ignotus

34. PSORALEA *apylla* foliis ovatis ſeſſilibus adpreſſis acutis.
Geniſta ſpartium cæruleum Cap b. ſpei *Breyn. cent. t.* 25.

Frutex totus non habet alia *Folia* quam *Stipulas* alternas, evatas, acutas, arcte cauli adpreſſas. *Flores* cærulei, ad apices ramorum alterni, ſolitarii, breviſſime pedunculati, gluma bivalvi ut in Pſoralea aculeata.

35. PSORALFA *hirta* foliis ternatis, floribus ternatis ſeſſilibus.

Frutex ramis hirtis rigidis. *Folia* ternata, petiolata: Foliolis ſubpetiolatis, obovatis, ſubpubeſcentibus, mucrone reflexo. *Flores* terni, ſeſſiles, in apicibus ramorum rigidorum, ſæpe triplici in loco, violacei. *Calyces* hirſutiuſculi.

36. PSORALEA *proſtrata* foliis ſupradecompoſitis digitatis linearibus.

Planta a reliquis habitu recedens & ſingularis. *Caules* decumbentes, filiformes. *Stipulæ* erectæ. *Folia* digitata: intermedio trifido; partialibus pinnatis foliolis linearibus. *Pedunculi* axillares, racemo ſubrotundo. *Flores* lutei.

37. INDIGOFERA *trifoliata* foliis ternatis, racemis elongatis, leguminibus cernuis.

Caulis herbaceus. *Folia* alterna, remota, petiolata, ternata: foliola ſeſſilia, æqualia, lineari-lanceolata. *Stipulæ* ſubulatæ. *Racemi* longi, flexiles. *Flores* violacei. *Legumina* Indigi. tinctoriæ.

38. CROTALARIA *perforata* foliis petiolatis ovatis margine ſcabris.

Caulis

Caulis laevis, Ramis alternis. *Folia* perfoliata, ovata, glabra, venosa, margine scabra f. denticulata, vix pollicaria. *Flores* parvi, ex summis alis, pedunculo bifloro. *Legumina* compressa, glabra, non pedicellata, acuta.

39. CROTALARIA *amplexicaulis* foliis caulinis amplexicaulibus cordatis alternis, floribus oppositis reniformibus.

Genista perfoliata, orbiculatis foliis. *Seb. mus.* 1. t. 24. *f.* 5.

Frutex glaber. *Folia* amplexicaulia, cordata, glabra. *Rami* floriferi dichotomi: foliis oppositis, reniformibus f. orbiculato-cordatis, sessilibus. *Flores* e dichotomia, solitarii, pedunculati, lutei.

40. CROTALARIA *imbricata* foliis simplicibus ovatis acutis villosis subsessilibus, floribus subsessilibus.

Frutex nodis a casu foliorum verrucosus. *Folia* conferta, subimbricata, subsessilia, simplicia, ovata, acuta, tomentoso-villosa, sericea, parva, exstipulata. *Flores* subsessiles, solitarii, purpurei.

41. ONONIS *capensis* racemis pedunculatis longis, foliis ternatis suborbiculatis.

Herba pubescens. *Stipulae* subcordatae. *Petioli* foliolis longiores. *Folia* ternata: foliolis petiolatis, apice mucronatis, suborbiculatis: intermidio longius petiolato; magisque retuso. *Racemi* axillares, solitarii, simplices, foliis duplo longiores. *Floribus* circiter 6, alternis. *Corollae* flavae, purpurascenti-violaceae.

42. ONONIS *cernua* spicis sessilibus, leguminibus nutantibus pilosis linearibus.

Lotus africana annua hirsuta, floribus luteis. *Comm. hort.* 2. *p.* 163. *t.* 82.

Caules diffusi, teretes, pilosi. *Folia* alterna, petiolata, pubescentia: foliolis oblongis, obtusis, sessilibus. *Spicae* terminales, sessiles, floribus remotis luteis. *Legumina* longa, compressa, pilosa, nutantia, parum versus suturam dorsalem recurvata.

43. LUPINUS *integrifolius* calycibus alternis appendiculatis, foliis simplicibus oblongis villosis.

Caulis herbaceus, villosius. *Folia* alterna, petiolata, lanceola-

to-

to-ovata l. ovali-oblonga, integerrima, acuta, utrinque valde villosa. *Racemi* simplices, erecti, uti Calyces villosi; *Calycis* labium superius bifidum, integrum. *Corollæ* cæruleæ.

44 DOLICHOS *capensis* caule volubili, pedunculis subbifloris, legum. ellipticis compressis, foliis glabris.

Phaseolus africanus luteus, siliquis brevibus depressis. *Herm. afric.* 17.

Caulis filiformis vel paulo crassior, angulatus, lævis, volubilis. *Stipulæ* ovatæ, acutæ, striatæ, minimæ. *Folia* ternata, petiolata: Foliolis ovato-oblongis, acuminatis, glabris, venosis. *Pedunculi* longi, apice subbflori. *Legumina* ovalia, utinque acuta, sutura dorsali rectiore, glabra, compressa. *Semina* sæpius duo.

45. HIERCIUM *capense* foliis oblongis dentatis scabris, caule nudo multifloro, pedunculis serioribus altioribus.

Herba *Folia* ovalia s. oblonga, obtusa, scabra, serrato-dentata. *Scapus* pedalis, lævis, adspersus foliolis aliquot alternis, subulatis, minimis. *Flos* terminalis; ex alis foliorum *Peduculi laterales* primo altiores & ex horum pedunculis alii laterales peduncelli adhuc altiores.

46. CARLINA *atractydois* caule subramoso, calycibus spinis ciliatis.

Carlina polycephalos, polyachanthæ vulgari similis, æthiopica *Pluk. alm.* 86. *t.* 273. *f.* 4. *mala.*

Statura Atractylidis. *Caulis* parum ramosus, albo villosus. *Folia* Cardui, angusta, spinosa. *Calyces* in pedunculis brevissimis, imbricati, echinati & spinis ciliati. *Corollæ* flavæ. *Semina* margine coronata. *Receptaculum* paleaceum.

47. BIDENS *tenellus* seminibus erectis, calycibus subtetraphyllis, foliis linearibus, pedunculis capillaribus.

Caulis annuus, filiformis, purpurascens, subtrichotomus, spithamæus. *Folia* opposita s. terna, linearia, integra, scabra. *Pedunculi* terminales, capillares, nudi, uniflori *Calyx* oblongus sæpius foliolis 4 lanceolatis. *Flosculi* sæpius 5. *Seminum* aristæ læviusculæ.

48. PTEROPHORA *camphorata.*

Pterophora camphorata, foliis ad margines pilosis. *Vaill. Act.* 375.

Frutex ramis scabris. *Folia* sparsa, linearia, acuta, basi ciliata. *Calyces* terminales foliolis margine scabris. *Corollæ* luteæ, discoideæ. *Pappus* seminum subplumosus. *Receptaculum* setosum, paleis multipartitis.

49. CHRYSOCOMA *oppositifolia* foliis oppositis obovatis, floribus fasciculatis pedunculatis.

Cyanus arborescens minor, foliis majoranæ. *Breyn. prodr.* 3. *t.* 17. *f.* 2.

Frutex Ramis brachiatis, distortis. *Folia* opposita, subpetiolata, subtomentosa, obovata, obtusissima. *Flores* lutei, terminales, congesti, pedunculati. *Calyces* cylindrici, imbricati, obtusi, corolla breviores.

50. SANTOLINA *capitata* floribus terminalibus sessilibus, foliis lanceolatis hirsutis

Crysanthemum conyzoides æthiopicum, capitulo aphyllo, foliis majoranæ. *Breyn. cent. t.* 78.

Folia ovata s. lanceolata, confertius alterna; vel tota pilosa, l. basi tantum pilosa. *Flores* sessiles, terminales, 1, 2. s. 3. *Fructificatio* ut in Santolina trifurcata vel crithmifolia.

51. SANTOLINA *lævigata* corymbo composito, foliis ovatis amplexicaulibus subdentatis recurvis.

Planta similis Sant. squarrosæ, sed *corymbi* compositi, terminales. *Flores* majores. *Folia* basi latiora.

52. SANTOLINA *squarrosa* foliis ovalibus mucronatis recurvatis.

Fruticulus determinate ramosus, inæqualis. *Folia* alterna, sessilia, ovalia, mucronata, glabra, recurvata. *Pedunculi* ex alis foliorum, solitarii, uniflori, foliis longiores. *Calyces* oblongi, imbricati, læves: squamis intimis linearibus, membranaceis, patentibus. *Flosculi* æquales, hermaphroditi. *Paleæ* lineares, longitudine flosculorum. *Semina* pappo brevissimo coronata.

53. GNAPHALIUM *arborescens* foliis linearibus acutis nudis subtus tomentosis, floribus subcapitatis, caule arboreo.

Frutex humanæ altitudinis, determinate ramosus. *Folia* Rosmarini, conferta, sessilia, stricta, linearia, acuta, nuda, margine

gine revoluta, subtus uti rami, tomentosa, foliis minoribus alternis remotis. *Corymbus* adeo confertus ut capitatus adpareat. *Calyces* albi, cinereo-villosi.

54. GNAPHALIUM *serratum* foliis semiamplexicaulibus lanceolatis denticulatis supra nudis.

Gnaphalium folio oblongo acuto molli, floribus ferrugineis. *Burm. afric.* 214. *t.* 76. *f.* 3. *Bregn. prodr.* 3. *t.* 18. *f.* 2.

Planta suffruticosa. *Flores* aurei.

55. GNAPHALIUM *stellatum* foliis villosis, calycibus extus incarnatis, intus niveis acutis.

Gnaphalium tomentosum. *Burm afric.* t 80. *f.* 1.

Herba. *Caules* plures, semipedales. *Flores* glomerati. *Calyces* glabri: foliolis numerosis (ut flos quasi plenus videatur), ovatis, acutis, incarnatis, intus albissimis, acutis.

56. GNAPHALIUM *nudifolium* foliis lanceolatis nudis trinerviis-reticulato venosis.

Chrysocoma æthiopica, plantaginis folio. *Breyn. cent. t.* 71.

Folia radicalia, lanceolato-ovata, trinervia, minime tomentosa, sed nuda, venis reticulata, margine scabra. *Caulis* simplex, pedalis, superne aphyllus. *Flores* lutei, in corymbos compositos digesti.

57. GNAPHALIUM *ericoides* caule fruticoso tomentoso, foliis linearibus, calycibus extus nudibus, intus incarnatis.

Planta misera foliis & floribus depauperatis. *Fruticulus* ramis virgatis, rigidis, inæqualibus. *Folia* linearia, remota, minutissima. *Flores* terminales, pauci, subsessiles. *Calyx* exterior rudis ex foliolis cinereo-viridibus, subtomentosis; interior ex squamis glabris, incarnatis, oblongis.

58. GNAPHALIUM *cylindriflorum* foliis oblongis tomentosis, corymbis inæqualibus, calycibus glabris cylindricis sessilibus. *Pluk. phyt.* 293. *f.* 4.

Herba ramosa, diffusa, spithamea, tota tomentosa. *Folia* oblonga, sessilia. *Corymbi* inæquales, plurimi. *Calyces* omnino cylindrici & proportione longiores, quam in reliqis, imbricati

 obsolete

obſolete incarnati ſ. ferruginei, imbricati ſquamis æqualibus, ovatis, obtuſiuſculis.

59. GNAPHALIUM *glomeratum* caulibus ramoſisſimis diffuſis, calycibus ſubfaſciculatis ſeſſilibus: ſqvamis intimis nudis ſubulatis recurvis.

Statura Gnaphalii uliginoſi. *Herba* ramoſa, diffuſa, ſpithamæa. tomentoſa. *Rami* inæquales. *Folia* lanceolata, vix amplexicaulia. *Calyces* terminales, aliquot, ſesſiles, tomentoſi: ſquamarum ordine interiore ſubulato, canaliculato, ferrugineo, recurvo.

60. XERANTHEMUM *caneſcens* caulibus fruticoſis, foliis ovatis nudis, pedunculis ſquamoſis.

Xeranthemum incanum, foliis ſubrotundis, flore purpureo. *Burm. afr.* 183. *t.* 68. *f.* 1.

Frutex *Folia* ovalia ſ. elliptica, pubeſcentia, parva conſertiora. *Pedunculi* terminales, plures, uniflori. *Flores* magni, albi, extus purpurei.

61. XERANTHEMUM *imbricatum* foliis imbricatis, ovato-ſubulatis glabris.

Gnaphalium, foliis thymi incanis denſe ſtipatum. *Breyn. prodr.* 3. *t.* 18. *f.* 1

Frutex caneſcens: *Ramis* compoſitis. *Folia* ovato-lanceolata, alterna, conferta, ſesſilia & fere imbricata, adpresſa, parva *Flores* terminales, ſubſolitarii. *Calyces* oblongi ſ. obovati: ſquamis acutis, pubeſcentibus: intimo ordine ſquamis longioribus, membranaceis, albis, acutis, calyce multo brevioribus. *Pappus* piloſus, apice parum plumoſus.

62. SENECIO *perſicifolius* corollis nudis, foliis lanceolatis integerrimis baſi ſubdentatis.

Caulis ſimplex, parum villoſus. *Folia* ſesſilia, lanceolata, acuminata, ſubtus tomentoſa, ad baſin utrinque denticulo uno alterove vix conſpicua ſemper notata. *Flores* corymboſi, terminales. *Calyx* calyculatus.

63. SENECIO *virgatus* corollis nudis, foliis lyratis ſubtus tomentoſis, pedunculis unifloris ſqvamis ſubulatis.

Sub-

Subfrutefcens: *Ramis* tomentofis. *Folia* petiolata, lyrata, fubtus tomentofa f. lanata, albaque. *Pedunculi* terminales, uniflori, læves, recti, longi, adfperfi foliolis fubulatis alternis.

64. SENECIO *umbellatus* corollis radiantibus calyce longioribus, foliis pinnato-dentatis denticulatis: laciniis diftantibus.

Caulis fimplex, fuperne ramofus. *Folia* nuda, pinnato-dentata: pinnulis remotis, linearibus, acutis, fubdentatis. *Flores* umbellati: *Pedicellis* foliolis fubulatis adfperfis. *Calyces* læves, quafi coarctati ubi apices patent. *Corollæ* radius luteus, fubtus ftriis rubicundis.

65. SENECIO *pubigerus* corollis radiantibus, petiolis radicalibus lanatis, foliis pinnatifidis, caulibus fimplicisfimis, floribus lateralibus fesfilibus.

Iacobæa fpicata monomopatenfis. *Breyn cent. t.* 65.

Species a *Senec. haftata* deftinguenda. *Radix* perennis. *Folia* radicalia, glabra, pinnatifida, obtufa, crenata, petiolis bafi lana mollisfima notatis. *Caules* pedales, fimplicisfimi: foliis 3. f. 4. femiamplexicaulibus, pinnatifidis, parvis. *Flos* terminalis, luteus; fæpe & laterales fesfiles. Radius corollæ violaceus, quo a S. Haftato, qui radio eft luteo, primo intuitu diftingvitur.

65. ASTER *crinitus*, foliis ovato oblongis acutis fubtus tomentofis, calycibus fquamis pilo terminatis.

Rami rarius fubramofi, pubefcentes. *Folia* fesfilia, ovata, margine fcabra, fubtus albo-tomentofa. *Calycis* fqvamæ in crinem fufcum definentes; *Radius* corollæ violaceus. *Pedunculi* terminales, foliofi, uniflori.

67. ASTER *tenellus* foliis fubfiliformibus fcabris, pedunculis nudis, calycibus hemifphæricis.

Pluk. phyt. 271. *f.* 4.

Planta fpithamæa, ramofisfima. *Folia* linearia, anguftisfima, fparfa, fcabra fetis fparfis, brevibus, rigidulis. *Pedunculi* terminales, folitarii, longi, nudi. *Calyx* æqualis, hemifphæricus. *Corollæ* radius cæruleus, difco luteo brevior.

68. ASTER *imbricatus* foliis fubimbricatis recurvatis ferrato-ciliatis, caule fruticofo.

Frutex. *Folia* conferta, ſubimbricata, glabra, parva: inferiora ſerrata; ſuperiora ciliata. *Flores* terminales, ſubſeſſiles, ſolitarii.

69. ASTER *taxifolius* foliis ſubulatis rectis decurrentibus margine ſcabris, caule fruticoſo.

Caulis fruticoſus, compoſitus. *Folia* alterna, confertiora, decurrentia, linearia margine revoluto, ſubtus tomentoſa, rigida, acuta, recta, ad margines ſetis breviſſimis ſcabra. *Flores* terminales, ſeſſiles, ſolitarii.

70. INULA *pinifolia* foliis ſubulato-linearibus triquetris confertiſſimis, caule fruticoſo.

Iacobeæa æthiopica, Laricis folio. *Breyn. cent. t.* 64.

Helenium fruticoſum afrum, foliis creberrimis pinum æmulantibus. *Vaill. act.* 576.

Frutex virgatus, ſcaber, facie Laricis. *Folia* confertiſſima, linearia ſ. ſubulata, triquetra, mucronata, glabra. *Flores* ſubſolitarii, ſeſſiles, terminales, lutei. *Pappus* ſimplex.

71. INULA *aromatica* foliis linearibus integerrimis tomentoſis ſparſis, caule fruticoſo.

Aſter fruteſcens luteus mauritanicus. *Pluk. alm.* 58. *t.* 326. *f.* 2.

Caules fruticoſi. *Rami* alterni, conferti, ſimplices. *Folia* alterna, conferta, linearia, (lavendulæ) margine recurva, utrinque tomentoſa. *Flores* ſolitarii, terminales, ſeſſiles. *Calyces* oblongi, imbricati. *Radius* albo-ſubincarnatus

72. PERDICIUM *capenſe.*

Radix fibroſa. Folia radicalia Taraxaci ſimilia, nuda. *Scapi* nudi, uniflori, longitudine foliorum. *Flos* magnitudine Leontodontidis. *Calyx* Scorzoneræ. *Corolla* radiata: *corollulæ* ſemibifidæ: labio interiore bipartito; exteriore tripartito. *Pappus* ſimplex. *Receptaculum* nudum.

73. ARNICA *piloſelloides* foliis ellipticis integerrimis villoſis, ſcapo unifloro lanato, calyce radium æquante.

Aſter æthiopicus piloſellæ facie, tomento copioſo. *Raj. ſuppl.* 165. *n.* 95.

Folia radicalia, elliptica, Hieracii aurantiaci, integerrima, valde villoſa,

villosa, supra viridia, subtus virescentia. *Scapus* uniflorus, aphyllus, foliis duplo longior, superne magis lanatus. *Calyx* supra glaber, longitudine radii corollæ. *Corollæ* radius masculus, purpureus. *Pappus* rufescens.

74. CALLISIA *gnaphalodes*.

After æthiopicus, stæchadis folio, flore aureo. *Herm. lugdb.* 68 *t.* 71.

Breyn. prodr. 3. *t.* 14 *f.* 3.

Afteropteus luteus, laricis foliis. *Vaill. act.* 585.

Fruticulus facie Gnaphalii saxatilis. *Folia* sparsa, linearia, acuta, tomentosa. *Pedunculi* nudi, uniflori, longi. *Calyces* scariosi, lutei uti corolla radiata. *Radius* femineus. *Semina* Hermaphroditorum *Pappo* piloso, 5-seto, longo, intra quem corona paleacea; Femineorum absque pappo exteriore. Paleæ tantum flosculos femineos distingvunt.

75. ANTHEMIS, *leucantha* suffruticosa, foliis sublanceolatis, dentatis acutis indivisis.

Asteriscus afer, imo calyce non folioso. *Vaill act.* 506. *n.* 2.

Caules stricti, simplicissimi, pedales. *Folia* conferta, lanceolata, acuta, indivisa, serraturis utrinque 2 s. 3 argutis. *Flores* terminales, Levcanthemi, solitarii, Disco luteo, Radio albo. Calycis squamæ inferiores laxiores.

76. BUPHTHALMUM *capense* calycibus acute foliosis, foliis lanceolato-linearibus recurvis denticulato-ciliatis.

Caulis fruticosus, compositus: Ramis adscendentibus, inferne tectis cicatricibus ex emortuis foliis; superne vero foliis virentibus, ortis ad apices ramorum. *Folia* opposita, sessilia, angusta, acuta, canaliculata, recurva, denticulata s. ciliata. *Calyces* terminales, solitarii, sessiles, foliosi, foliolis lanceolatis: caulinis latioribus. *Corollæ* radius longitudine disci. *Semina* squamis coronata.

77. GORTERIA *squarrosa* foliis caulinis subulatis dentato-spinosis recurvatis, floribus terminalibus sessilibus.

Caulis fruticosus Ramis simplicioribus. *Folia* conferta, basi adunco subdecurrentia, subulata, integra, utrinque 4 setis spinosis ciliata, apice spinosa, mucronata, reflexa, pollicaria, undique caulem

caulem obvallantia, ſupra convexa, ſubtus canaliculata. *Rami* aliquot terminales. *Flores* ſeſſiles, terminales. *Calyx* ſquamoſus foliolis rameis ſimilibus. Flores parvi, lutei.

78. OSMITES *camphorina* foliis lanceolatis ſubſerratis.

Frutex. *Folia* ſeſſilia, alterna, conferta, tomentoſa, ſerrata, vix baſi. *Flos* terminalis, ſeſſilis. *Calyx* folioſus. *Corollæ* Radius albus, neuter. Diſcus flavus. *Semina* nuda. *Paleæ* apice cæruleſcentes. *Odor* camphoræ intenſiſſimus.

79. OSMITES *aſteriſcoides* foliis lanceolatis punctatis, calycibus folioſis.

Leucanthemum fruticoſum, foliis craſſis *Burm. afr. t.* 58. *f.* 1.
- *Seb. muſ.* 1. *t.* 16. *f.* 4.

Frutex. *Folia* lanceolata, ſparſa, nuda, punctata. *Flores* terminales, ſeſſiles.

OSMITES *Bellidiaſtrum* foliis linearibus tomentoſis, calycibus ſcarioſis.

Anthemis bellidiaſtrum *Syſt. nat.* 1223.

80. OTHONNA *rigens* ſcapis unifloris, foliis pinnatifidis.

Arctotis ramis decumbentibus, foliis lineari-lanceolatis rigidis ſubtus argenteis. *Mill. ic.* 33. *t.* 49.

Actotis foliis lanceolatis ſubtus tomentoſis integris laciniatiſque. *Leyſer orig.* 6.

Anemonoſpermos foliis rigidis tenuiter diviſis ſubtus incanis. *Raj. ſuppl.* 182.

Caules decumbentes, ſuffruticoſi, vel plane nulli, *Folia* lanceolata, petiolata, rigida, ſubtus niveo tomentoſa, indiviſa alia, alia quinquefido-pinnata, ut in loco natali. *Scapus* e dichotomia vel radice, longus, uniflorus, in medio uno alterove foliolo lineari. *Calyx* 16-fidus, calyculatus, ſquamis linearibus, longitudine calycis. *Corolla* Radio ſterili aureo, baſi nigro; Diſco luteo. *Semina* pappo longo ſimplici. *Receptaculum* nudum.

81. OTHONNA *cymbalarifolia* foliis lyratis: impari reniformi dentato; caulinis ſummis amplexicaulibus lobatis integris.

Radix

Radix bulbo solido. *Caulis* herbaceus, simplex, lævis. *Folia inferiora* petiolis basi amplexicaulibus, lyrata: impari majore reniformi dentato; *Superiora* caulina sessilia, amplexicaulia, cordato-lanceolata, vix dentata. *Pedunculi* floresque terminales, plures. *Calyx* lævis, oblongus: foliolis æqualibus, lanceolatis. *Corollæ* radius purpureus. *VARIETAS* foliis simplicibus trifidis: lobisque trifidis.

82. OTHONNA *linifolia* caule fruticoso, foliis linearibus confertis, pedunculis unifloris.

Caulis fruticosus, compositus, scaber. *Folia* confertissima, linearia, angustissima, viridia. *Pedunculi* solitarii, uniflori, filiformes, foliis longiores. *Flores* parvi, lutei.

83. CALENDULA *fruticosa* foliis obovatis subdentatis, caule fruticoso.

Calendula foliis obverse ovatis denticulatis, caule perenni. *Roy. lugdb.* 531.

Frutex caule erecto, composito. *Folia* alterna, obovata s. oblongiuscula, in petiolos desinentia, aliquot serraturis dentata; inferiora, obtusa. *Pedunculi* terminales, longi, uniflori, subvillosi. Radius *corollæ* luteus, subtus purpureus.

84. ARCTOTIS *paleacea* foliis pinnatis linearibus, flosculis radii sterilibus, paleis flosculos æquantibus.

After foliis integris angustis, flore magno luteo. *Burm. afr.* 176. *t.* 65. *f.* 1.

Caulis ramosus. *Folia* linearia, filiformia, pinnata: pinnis interstitio longioribus. *Pedunculi* axillares, longi: foliis paucis linearibus, simplicissimis. *Calyx* & *Corolla* lutea, facie Chrysanthemi. *Radius* simplex sterilis. *Paleæ* longitudine flosculorum, etiam interius ad basin Pappo e receptaculo enato pilosæ.

85. ARCTOTIS *anthemoides* foliis supradecompositis linearibus, paleis flosculo brevioribus.

Chamæmelum pumilum, foliis angustis pinnatis. *Burm. afr.* 174. *t.* 63. *f.* 2.

Planta & Folia Chamomillæ simillima, Floris structura Arctotidis est.

86. ARCTOTIS *dentata* foliis pinnatis: pinnis villosis pinnatifido-dentatis.

Chryſanthemum foliorum pinnis brevisſimis dentatis. *Burm. afr.* 175. *t.* 64.

Caulis ramoſus. *Folia* alterna, linearia, rigidiuſcula, pinnata, ſubvilloſa: pinnis recurvis, antice pinnatifidodentatis, brevibus. *Pedunculi* longi, uniflori. *Flores* parvi; radio ſterili ſubtus violaceo.

87. ERIOCEPHALUS *racemoſus* foliis linearibus indiviſis.

Abrothanum africanum, foliis argenteis anguſtis, floribus ſpicatis. *Raj. ſuppl.* 233.

Statura & facies *Erioceph. africani* 1. ſed *Folia* omnia indiviſa. *Flores* racemoſi pedicellis calyce brevioribus. *Calycis* ſquamæ exteriores quatuor, ovatæ, ſubtomentoſæ, a quorum ſinu demum prodit *Lanugo* mollisſima; in medio intra calycem interiorem arctioremque floſculi colliguntur. Radium non vidi.

88. ORCHIS *burmanniana* bulbis indiviſis, nectarii labello multipartito-lineari, folio amplexicauli cordato.

Bulbi teſticulati. *Scapus* nudus, ſpithameus, villoſus. *Folium* unicum, ſubradicale, amplexicaule, cordatum, obtuſum, punctatum. *Spatha* cucullata, brevisſima, uniflora. *Germen* hirtum, ſpatha longius. *Corollæ* Petala tria exteriora lanceolata, piloſa. Petala duo enſiformia lævia longiora. *Labellum* latum, longum, multipartitum in innumeras lacinias lineares. *Cornu* poſticum rectum, deorſum curvatum, vix germinis longitudine.

89. ORCHIS *flexuoſa* bulbis indiviſis, nectarii labello imbricato, petalis occultatis filiformibus, ſcapo flexuoſo.

Folia radicalia, ovata. *Scapus* flexuoſus, pedalis: *Foliis* alternis, remotis, vaginantibus, lanceolatis, parvis. *Flores* parvi, remoti. *Corolla* ſubpapilionacea: Vexillo & alis incarnato-albicantibus. Petala alaria 2, filiformia, ſub vexillo, ejusdemque longitudine (ſtamina non bene vidi), carina ſ. labellum ochroleucum punctis nigris, latius, imbricato-undulatum.

90. ORCHIS *bicornis* bulbis indiviſis, corollæ palea bicalcarata, labello quinquepartito.

Orchis lutea, caule geniculato. *Buxb. cent.* 3. *p.* 6. *t.* 6.

Folia radicalia 2, cordata, oppoſita; *caulina* 3. ſ. 4, alterna, cucullata. *Bracteæ* lanceolatæ. longitudine ſpicæ. *Corollæ* galea monophylla, fornicata, acuminata, major, labio inferiore annexa; poſtice emittens *cornua* 2 ſ. calcaria germini incumbentia, nec ſub-

subjecta. Petala duo lateralia paulo latiora. Labellum quinque-partitum, lineare: laciniis æqualibus. *Styli* corpus oblongum, incurvum, sub apice lobis 2 rotundatis.

91. ORCHIS *cornuta* bulbis indivisis, corollæ galea unicalcarata, alis patentibus, labello minimo subovato.

Folia scapi multa, alterna, magna, lanceolata, basi vaginantia. *Spica* laxa. *Bracteæ* lanceolatæ, flore longiores. *Corollæ* Galea fornicata, oblonga, obtusa, emittens a tergo *Cornu* obtusum, breve, germini incumbens. Petala 2 lateralia exteriora oblonga, patentia; 2 vero interiora oblonga, galea breviora, apice carnosa. crassiuscula; sub galea fere conniventia.

92. SATYRIUM *cornutum* bulbo indiviso, corolla galea unicalcarata, labello indiviso apice lanceolato.

Folia radicalia aliquot, ovata, parva. *Scapus* filiformis, vaginis 3. s. 4 foliaceis. *Flores* sæpius duo ad apicem scapi. *Petalum superius* breve, acuminatum, postice in calcar adscendens longitudine petali exiens. *Petala interiora* 2, linearia, apice bidentata, subtus lobo notata, subsuperiore occultata, ejusdemque longituninis, genitalia amplex tantia. *Petala lateralia* 2 lanceolata, reliquis longiora, patentia. *Labellum* oblongum, apice attenuatum, inter petala lateralia positum.

93. SATYRIUM *capense* bulbis - - -, corollis pedunculatis, labello emarginato utrinque dentato.

Folia radicalia aliquot lineari-lanceolata, substriata, stricta. *Scapus* foliis alternis, amplexicauli-vaginantibus, accuminatis, brevioribus. *Racemus* laxus: Bracteis lanceolatis, minoribus. *Pedunculi* longitudine florum. *Corolla* 5-petala, subæqualis, lanceolata, præter *Labellum* latius, reliquorum longitudine, apice obtusissimum, emarginatum, utrinque in medio dente obtuso; huic postice *Calcar* brevissimum obtusum.

94. OPHRYS *catholica* bulbis fibrosis, caule folioso, floribus tripetalis: galea ventricosa magna, labello cruciato.

Orchidi affinis flore luteo. *Buxbaum. cent.* 3. *p.* 12. *t.* 21.

Bulbus ex fibris. *Caulis* pedalis. *Folia* tria, alterna, amplexicaulia, lanceolata: Radicalia breviora. *Racemus* 4. s. 5-florus. *Bracteæ* longitudine corollæ. *Corollæ* Galea monophylla, ventricosa, magna. Petala 2 lateralia lanceolata, patentia longitudine gaum: leæ. *Labellum* parvum lanceolatum cruciatum, sub galea inflex- laciniis lateralibus patentissimis, ad basin dilatatum utrinque lobo.

95. OPHRYS *circumflexa* bulbis indivisis, corollis tripetalis: alis emarginatis, labello trifido: lateralibus circumflexis.

Orchis barba carens, flore luteo viridi. *Buxb. cent.* 3. *p.* 8. *t.* 13. *sed major.*

Bulbus subrotundus. *Folia* lanceolata. *Spica* subquinque flora, bracteis ventricosis. *Corollæ Galea* valde fornicata, hemisphærica; vertice mucronata. *Alæ* 2 patentes, bilobæ, lobo superiore majore, *Nectarii labellum* erectum, trifidium, intermedia acuta: lateralibus membranaceis, linearibus, recurvato-circumflexis.

96. OPHRYS *caffra* bulbis - - -, nectarii labio reniformi latissimo emarginato.

Bulbus - - - *Scapus* pedalis, lævis, foliatus. *Folia* 3 s. 4, alterna, lanceolata. *Racemus* floribus 3 s. 4, luteis. *Petala* tria, lanceolata. Labellum latissimum, reniforme, emarginatum.

97. ARETHUSA *capensis* radice carnosa, scapo foliato, petalis exterioribus longioribus caudatis.

Radix oblonga, carnosa. *Scapus* pedalis, basi hirsutus. *Folia* alterna, tria (supremo florali), amplexicaulia, lanceolata. *Flos* terminalis. Petalis tribus exerioribus duplo longioribus, ovato-lanceolatis, in caudam desinentibus. Petalum supremum ovale. Petala lateralia duo, cordata, obtusa.

98. MYRICA *trifoliata* foliis ternatis dentatis.

Frutex. *Folia* alterna, petiolata, ternata: foliolis sessilibus, lanceolatis, acuminatis, profunde dentatis, subtus tomentosis. *Fructus* in racemo (non vero in spica), baccati, scabri.

99. CENTELLA *villosa*

Habitus Dioscoreæ. *Caules* volubiles, villosi, teretes. *Folia* cordata, alterna, petiolata, nervosa, undique pilosa. *Stipulæ* 2, oblongæ. *Pedunculi* axillares, uniflori, filiformes, pilosi, *Mascul.* calyx 4-phyllus, 5-florus. Stam. 4. *Femin.* Calyx diphyllus, uniflorus. Petala 4, Styli 2.

100. CENTELLA *glabrata.*

Habitus Hydrocotyles. *Caules* serpentes, læves. *Folia* alterna, lato-lanceolata, trinervia, glabra, integerrima, acuta, petiolata. *Stipulæ* lineares, acuminatæ. *Flores* axillares, pedunculati; affinis *Pluk. phyt.* 236. *f.* 6. sed diversa.